

取扱説明書

電力用小形マルチトランスデューサ

形 式
LSMT3

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・電力用小形マルチトランスデューサ 1 台

■形式を確認して下さい

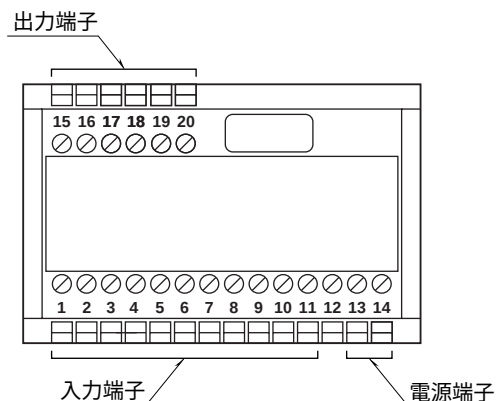
お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

各部の名称

■前面図



ご注意事項

●補助電源

- ・許容電圧範囲、消費電流
交流電源：定格電圧 85 ～ 253 VAC の場合
AC 85 ～ 253 V、50 / 60 Hz、7 VA 以下
直流電源：定格電圧 85 ～ 253 VDC の場合
DC 85 ～ 253 V、約 5 W 以下

●取扱いについて

- ・本体部の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -10 ～ +55℃を越えるような場所、周囲湿度が 90 % RH を越えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

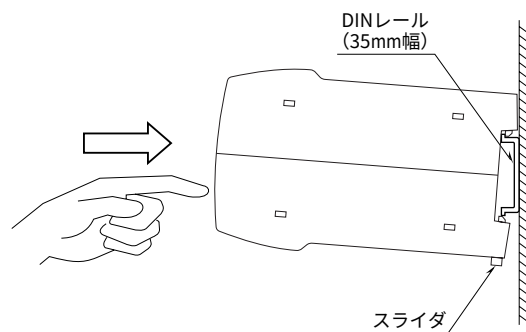
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 30 分の通電が必要です。

取付方法

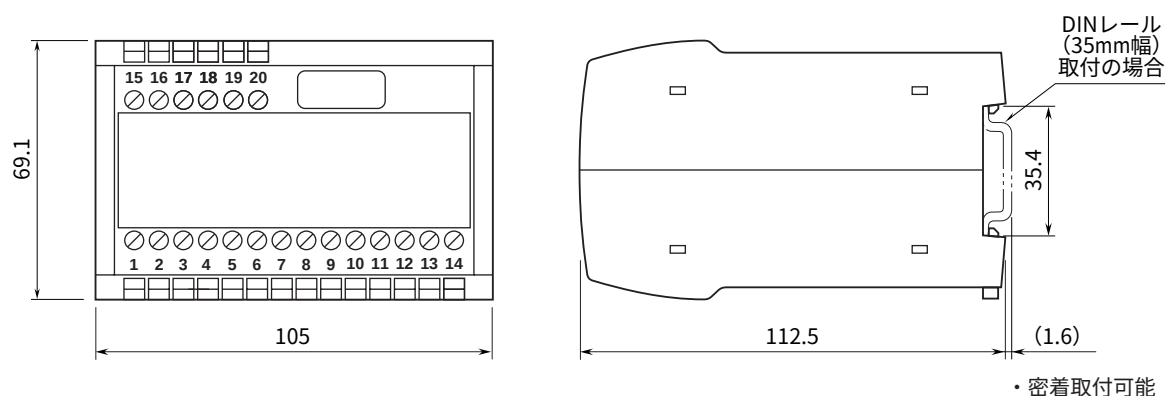
■DIN レール取付の場合

本体裏面の上側フックを DIN レールに掛け下側を押して下さい。

取外す場合はマイナスドライバなどでスライダを下に押下げその状態で下側から引いて下さい。



外形寸法図 (単位: mm)



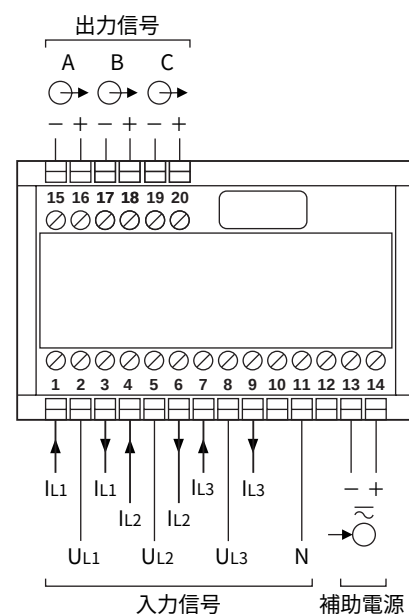
結線図

結線時は電力の向きと位相にご注意下さい。
全ての線が活線でないことを確認してから接続して下さい。

機 能			端子番号
信号入力 ⊖→	電流	IL1	1/3
		IL2	4/6
		IL3	7/9
	電圧	UL1	2
		UL2	5
		UL3	8
出力 ⊙→	信号出力	N	11
		—	15
		+	16
		—	17
		+	18
		—	19
電源 →⊙	AC	~	13
		~	14
	DC	—	13
		+	14

電源が信号入力から給電される場合は、内部接続は下表のようになります。

結線方式	内部結線 端子番号/信号
単相	2 / 11 (L1 - N)
三相 4 線平衡負荷	2 / 11 (L1 - N)
上記以外の結線	2 / 5 (L1 - L2)



■結線モード

システム／ アプリケーション	入 力																				
	結線図																				
単相																					
三相4線 平衡負荷 I : L1	CTをL2またはL3にて接続する場合は、電圧を下記表に基づいて結線して下さい。 <table><tr><th>CT</th><th colspan="2">端子番号</th><th>2</th><th>11</th></tr><tr><td>L2</td><td>1</td><td>3</td><td>L2</td><td>N</td></tr><tr><td>L3</td><td>1</td><td>3</td><td>L3</td><td>N</td></tr></table>		CT	端子番号		2	11	L2	1	3	L2	N	L3	1	3	L3	N				
CT	端子番号		2	11																	
L2	1	3	L2	N																	
L3	1	3	L3	N																	
三相3線 平衡負荷 I : L1	CTをL2またはL3にて接続する場合は、電圧を下記表に基づいて結線して下さい。 <table><tr><th>CT</th><th colspan="3">端子番号</th><th>2</th><th>5</th><th>8</th></tr><tr><td>L2</td><td>1</td><td>3</td><td>L2</td><td>L3</td><td>L1</td></tr><tr><td>L3</td><td>1</td><td>3</td><td>L3</td><td>L1</td><td>L2</td></tr></table>		CT	端子番号			2	5	8	L2	1	3	L2	L3	L1	L3	1	3	L3	L1	L2
CT	端子番号			2	5	8															
L2	1	3	L2	L3	L1																
L3	1	3	L3	L1	L2																
三相3線 平衡負荷 U : L1-L2 I : L1	CTをL2またはL3にて接続する場合は、電圧を下記表に基づいて結線して下さい。 <table><tr><th>CT</th><th colspan="2">端子番号</th><th>2</th><th>5</th></tr><tr><td>L2</td><td>1</td><td>3</td><td>L2</td><td>L3</td></tr><tr><td>L3</td><td>1</td><td>3</td><td>L3</td><td>L1</td></tr></table>		CT	端子番号		2	5	L2	1	3	L2	L3	L3	1	3	L3	L1				
CT	端子番号		2	5																	
L2	1	3	L2	L3																	
L3	1	3	L3	L1																	

システム／ アプリケーション	入 力															
	結線図															
三相3線 平衡負荷 U：L3－L1 I：L1																
	CTをL2またはL3にて接続する場合は、電圧を下記表に基づいて結線して下さい。 <table><tr><th>CT</th><th colspan="2">端子番号</th><th>8</th><th>2</th></tr><tr><td>L2</td><td>1</td><td>3</td><td>L1</td><td>L2</td></tr><tr><td>L3</td><td>1</td><td>3</td><td>L2</td><td>L3</td></tr></table>		CT	端子番号		8	2	L2	1	3	L1	L2	L3	1	3	L2
CT	端子番号		8	2												
L2	1	3	L1	L2												
L3	1	3	L2	L3												
三相3線 平衡負荷 U：L2－L3 I：L1																
	CTをL2またはL3にて接続する場合は、電圧を下記表に基づいて結線して下さい。 <table><tr><th>CT</th><th colspan="2">端子番号</th><th>5</th><th>8</th></tr><tr><td>L2</td><td>1</td><td>3</td><td>L3</td><td>L1</td></tr><tr><td>L3</td><td>1</td><td>3</td><td>L1</td><td>L2</td></tr></table>		CT	端子番号		5	8	L2	1	3	L3	L1	L3	1	3	L1
CT	端子番号		5	8												
L2	1	3	L3	L1												
L3	1	3	L1	L2												
三相3線 不平衡負荷																

システム/ アプリケーション	入 力	
	結線図	
三相4線 不平衡負荷		
三相4線 不平衡負荷 OPEN Y		

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。